RADIOMARELLI

20099 SESTO S. GIOVANNI (Milano) - Viale Italia, 1 - Tel. 2470091

BOLLETTINO D'INFORMAZIONI DEL SERVIZIO TECNICO COMMERCIALE N. T45

TELEVISORE RV 592

CARATTERISTICHE GENERALI

Canali radio frequenza VHF

Posizione del comm.	MHz	Portante video MHz	Portante suono MHz
Α	52.5 ÷ 59,5	53,75	59,25
В	61 ÷ 68	62,25	67,75
С	81 ÷ 88	82,25	87,75
D .	174 ÷ 181	175,25	180,75
E	182,5 ÷ 189,5	183,75	189,25
F	191 ÷ 198	192,25	197,75
G	200 ÷ 207	201,25	206,75
Н	209 ÷ 216	210,25	215,75
H1	216 223	217,25	222,75
H2	223 ÷ 230	224,25	229,75



Gamma UHF: 470 ÷ 890 MHz

Scansione: 625 righe intercalate 2 ÷ 1.

Frequenza di immagine: 25 Hz.

Frequenza di scansione verticale: 50 Hz. Frequenza di scansione orizzontale: 15.625 Hz.

Ampiezza del canale televisivo: 7 MHz.

Ricezione video: modulazione di ampiezza (negativo), con

bande laterali asimmetriche.

Ricezione audio: modulazione di frequenza, tipo « inter-

carrier ».

Alimentazione: Tensioni: 220 Volt - 160 V - 125 V - Frequenza: $42 \div 60$ Hz (asincrono).

Consumo: 65 Watt circa.

Media frequenza: Portante video: 45,75 MHz - Portante

audio: 40,25 MHz.

Potenza audio: Con distorsione del 10% = 0.5 W circa -

Massima = 1 W circa

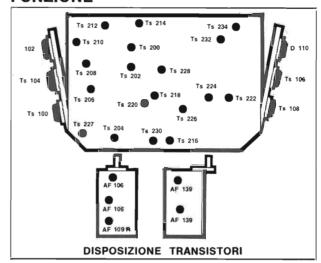
Altoparlanti: N. 1 magnetodinamico ellittico, 3" x 5".

Cinescopio: Tipo 11TC1 FIVRE, superficie = 432 cm².

Dimensioni: cm. 27 x 16 x 35.

Peso: kg. 9,3 circa.

SEMICONDUTTORI IMPIEGATI E LORO **FUNZIONE**





Peso: kg. 9,3	Circa.		1	2		3	4	5	6	7 8 9
Sigla funzionale	Sigla originale	Conte- nitore	Funzione	I	Interd	cambiabi	lità			Conte- nitore
TS 6 TS 2 TS 4 D 2 D 4 TS 50 TS 52 TS 100	AF 109R AF 106 AF 106 SFD 108 1 X 9665 AF 139 AF 139 2446	7 7 7 7 7	Amplif. VHF Oscillatore VHF Mescolatore VHF Diodo comm IF-UHF Diodo protez. antenna VHF Oscillmescolatore UHF Amplif. UHF Filtro alimentaz.							Si sconsiglia la sostituzione
TS 102 TS 104 TS 106 TS 108	2444 2500 2494	2 1 1 1	Finale audio Finale verticale Finale orizzontale	AU 107 AU 106	-	ATES ATES				1 1
TS 200 TS 202 TS 204 TS 206	2671 2450 2450 2443 2473	8 8 8 5-6	Limitat, orizzontale I amplif. IF/Audio II aplim. IF/audio Preamplif. BF/audio I amplif. IF/video	BC 118 BC 118 BC 118	-	SGS SGS SGS				8 8 8
TS 208 TS 210 TS 212 TS 214 TS 216 TS 218 TS 220 TS 222 TS 224 TS 226 TS 227 TS 228 TS 230 TS 232 TS 234 D 100 D 102 D 104 D 106	2477 2476 2427 2474 2448 2475 2584 2502 2501 2482 2450 2546 2447 2495 2496 1 N 3194	5-6 5-8 3 4 8 4 4 9 8 8 4 4 3	II amplif. IF/video III amplif. IF/video Preampl. BF/video Finale BF/video AGC Sep. sincr. Antidisturbo Oscill. verticale Pre pilota verticale Pilota verticale Amplif. AGC Invertitore fase Pilota filtr. alim. Oscill. orizzontale Pilota orizzontale Rettif 140 V	BF 176 BF 154 BF 174 BC 116 IW 9743 SE 6002 BC 116 BC 116 AC 192 gr. 7 BC 118 BC 118 BC 115 IW11 934 BC 119 BY 127 4 X SD92S		SGS SGS SGS SGS SGS SGS SGS SGS SGS SGS	S e e	equiv.		4 4 3 4 4 4 4 4 9 8 8 4 4 4 3
D 108) D 110 D 112 D 200 (D 202	TA 115 G 100 B 2 XOA 79	1	Diodo recupero diodo limitatore di protez. Discrim. suono	AY 102	-	ATLES				1
D 204 D 206 D 208 D 210 D 212 D 214 D 216 D 218 D 220 D 222	OA 73 OA 73 OA 85 OA 85 OA 73 OA 85 OA 85 OA 73 1 N 3194 1N3254/1N3194		Diodo riv. video Diodo AGC Diodo AGC Linear. verticale Ritardo AGC/VHF Comp. fase AFC Comp. fase AFC Limitatore oscill. orizz. Protez. orizz. Raddrizz. A.T.	OA 90 OA 90 OA 90	-	PHILIP	s s			
D 116	TV 13 KA		Bacchetta raddrizz al sele- nio per AT ★ (AEG)							

INSTALLAZIONE

1) Antenna esterna

La linea di discesa per il collegamento tra antenna e televisore sarà realizzata, nella maggior parte dei casi, con piattina bipolare da 300 ohm, isolata in polietilene.

In casi particolari di percorsi lunghi e complicati e in presenza di disturbi, potrà essere adoperato il cavo coassiale da 75 ohm.

Nel caso in cui venga adoperato il cavo coassiale da 75 ohm interporre tra il cavo e l'apparecchio un adattatore 75/300 ohm.

2) Antenna interna

Il ricevitore è dotato di due antenne orientabili: una a «stilo» per le ricezioni in VHF e una a «telaio» per le ricezioni in UHF.

Normalmente il televisore è predisposto per la ricezione con le antenne incorporate e le quattro viti zigrinate situate sulla parte posteriore sono avvitate nella posizione più alta (posizione 8 e 10) (vedere fig. 1).

Nel caso di installazione fissa con antenne esterne, tog'iere le 4 viti zigrinate dalle posizioni 8 e 10 e riavvicinarle nelle posizioni 9 e 11 bloccando con le medesime i terminali di antenna.

REGOLAZIONE PER L'INSTALLAZIONE

Inclinazione dell'immagine

Se l'immagine risulta inclinata rispetto alla sua cornice, procedere come seque:

- Asportare il coperchio togliendo le 6 viti (4 superiori e 2 inferiori) che lo fissano al mobile (vedi fig. 2) e le 4 viti delle antenne se queste si trovano nella posizione superiore (8 e 10 fig. 1);
- 2) Allentare la fascetta di bloccaggio del giogo;
- Ruotare opportunamente il giogo di deflessione, evitando di toccarne gli avvolgimenti;
- 4) Bloccare il giogo.

Centratura verticale ed orizzontale

La centratura dell'immagine viene ottenuta ruotando opportunamente gli anelli del centratore magnetico.

Ampiezza e linearità verticale

(Queste regolazioni possono esere effettuate senza aprire il mobile tramite i 2 fori praticati nel fianco - v. fig. 1).

Agire alternativamente sulle regolazioni di «Ampiezza Verticale» R346 e di «Linearità Verticale» R354, (Posizione regolazioni ved. fig. 3a) sino a portare l'immagine a coprire interamente lo schermo in senso verticale con simmetria e proporzioni corrette.

Controllo oscillatore orizzontale

Ruotare completamente il comando della frequenza orizzontale R408 in senso orario (fig. 3a).

L'immagine dovrà essere fuori sincronismo con un minimo di 5 barre nere inclinate a sinistra dall'alto in basso. Ruotare lentamente il potenziometro in senso antiorario: il numero di barre dovrà gradualmente ridursi, e soltanto quando si saranno ottenute da 2 a 3 barre, la figura si sincronizzerà con una piccola rotazione addizionale e l'immagine dovrà rimanere sincronizzata approssimativamente per un quarto di giro.

Regolazione frequenza orizzontale

La zona di tenuta orizzontale deve essere centrata sulla corsa totale del comando.

Se ciò non si verifica, bisogna procedere alla taratura della bobina di stabilità secondo le seguenti norme:

 applicare in antenna il segnale disponibile e sintonizzarsi sul canale corrispondente;

- spegnere il televisore;
- cortocircuitare verso massa il collettore del transistore separatore di sincronismi (TS.218);
- collegare l'oscilloscopio con asse dei tempi calibrato al punto « S6 »;
- ruotare il potenziometro di frequenza orizzontale tutto in senso antiorario;
- cartocircuitare con un cavallotto i punti U e V (vedi circuito stampato);
- Posizionì regolazioni e punto S6, ved. fig. 3;
- accendere il televisore;
- regolare il potenziometro di frequenza orizzontale per portare i bordi dell'immagine in posizione verticale;
- regolare il nucleo di L.100B (bobina esterna) per avere l'impulso della larghezza di 18 μ sec. (vedere fig 4);
- se necessario, ritoccare il potenziometro di frequenza orizzontale per riportare i bordi laterali dell'immagine in posizione verticale;
- spegnere il televisore;
- togliere il cavallotto fra i punti U e V;
- riaccendere il televisore e regolare L.100A (bobina in terna, ved. fig. 3) per portare i bordi laterali dell'immagine in posizione verticale.
- togliere il collegamento a massa del collettore del transistore separatore di sincronismi (TS.218).

Regolazione ampiezza e linearità orizzontale (vedi fig. 3)

Regolare il controllo di frequenza orizzontale (R408) in modo che l'immagine sia sincronizzata.

Agire alternativamente sulla regolazione di ampiezza (L104) e linearità orizzontale (L118), fino a portare l'immagine ed avere una buona simmetria e delle proporzioni corrette.

Regolazione A.G.C. e antidisturbo (vedi fig. 3)

Applicare in antenna un segnale del valore di 2 mV circa e regolare il potenziometro di A.G.C. (R.312) per ottenere al rivelatore (punto S.5) un segnale di ampiezza pari a 0,6 Vpp.

MONTAGGIO E SMONTAGGIO

Norme di sicurezza

Le tensioni anodiche esistenti nel televisore in funzione sono pericolose e bisogna prendere le dovute precauzioni quando il telaio venga estratto dal mobile per taratura e regolazione.

L'alimentazione ad alta tensione per l'anodo del cinescopio può dare una scossa spiacevole o una bruciatura ma non fornisce di regola una corrente sufficiente per provocare conseguenze letali. Tuttavia potrebbero verificarsi, imprevedibili e pericolose reazioni secondarie del corpo umano.

Scaricare sempre l'anodo del cinescopio verso la massa del telaio prima di maneggiarlo.

Per le prove dei circuiti di alta tensione occorre usare strumenti, conduttori e puntali ben isolati.

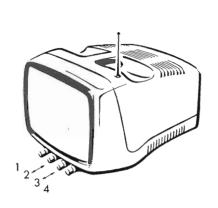
Prima di smontare l'apparecchio, togliere sempre la spina della presa di rete ed introdurla solo al momento delle prove.

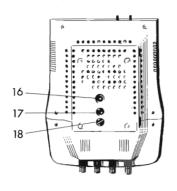
Il cinescopio ha un vuoto molto elevato ed eventuali rotture possono provocare implosioni con proiezione pericolosissima di frammenti di vetro. Quando si maneggia il cinescopio bisogna sempre portare occhiali e guanti protettivi. Nel locale dove si effettuano prove e riparazioni non debbono transitare o trattenersi persone estranee e tanto meno bambini.

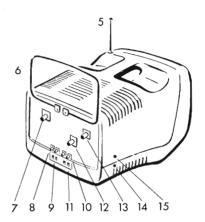
Altoparlante

Per sconnettere l'altoparlante è necessario sfilare il relativo spinotto dalla presa PF 100 (fig. 3) in modo da togliere l'alimentazione del finale audio.

Importante - Il transistore finale audio (TS 102) si danneggia irrimediabilmente se viene alimentato privo di altoparlante.







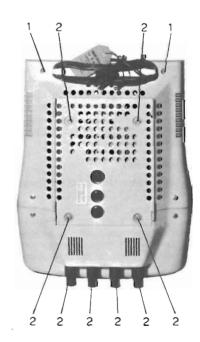
- 1 Sintonia 2° programma (UHF)
- 2 Volume/interruttore: tirare per accendere premere per spegnere
- 3 Luminosità: 1° programma premere 2° programma tirare
- 4 Sintonia 1° programma (VHF)
- 5 Antenna VHF a stilo
- 6 Antenna UHF a telaio
- 7 Regolazione contrasto
- 8 Morsetti antenna interna 1° programma (VHF)

- 9 Morsetti antenna esterna 1° programma (VHF)
- 10 Morsetti antenna interna 2º programma (UHF)
- 11 Morsetti antenna esterna 2º programma (UHF)
- 12 Regolazione frequenza « verticale »
- 13 Regolazione frequenza « orizzontale »
- 14 Linearità verticale
- 15 Ampiezza verticale
- 16 Cambiotensioni
- 17 Fusibile rete
- 18 Fusibile + 30 V

Fig. 1 - Viste dell'apparecchio: organi di regolazione

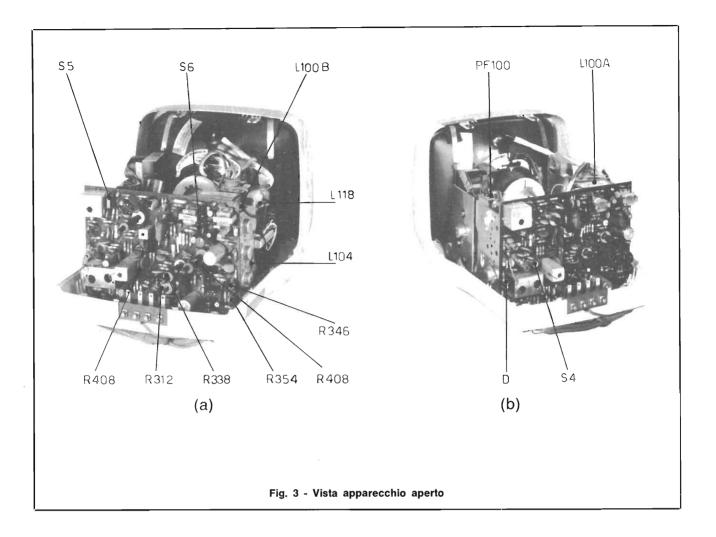


1 - Per togliere il coperchio



2 - Per togliere il telaio

Fig. 2 - Vista dell'apparecchio: allocazione organi di fissaggio



CINESCOPIO

Smontaggio

Per smontare il cinescopio è necessario:

- Asportare il coperchio, per far ciò bisogna togliere le 6 viti che lo fissano, togliere i 4 grani del collegamento delle antenne ed infine sfilare il coperchio (fig. 2).
- Togliere il telaio; per far ciò bisogna togliere le manopole poste sui comandi frontali e togliere le quattro viti di fissaggio del telaio poste sotto il mobile (fig. 2). Infine sfilare il telaio.
- 3) Svitare la bassetta blocca cordone di alimentazione.
- Si può ora procedere all'estrazione del cinescopio, con la semplice rimozione delle tre molle che lo tengono fisso, e infine sfilandolo dalla sua sede.

TARATURA E CONTROLLO

- Generalità

Dopo ogni riparazione o sostituzione di parti, ivi compresi i transistori, occorre riallineare il circuito sul quale è stata fatta la riparazione o sostituzione.

Per l'allineamento si utilizzano gli strumenti qui sotto elencati.

Quando si fa uso di altri tipi di strumenti, le tabelle e le note devono essere interpretate ed adattate alle caratteristiche degli strumenti usati.

- Strumenti necessari

La seguente dotazione di strumenti è indispensabile per effettuare l'allineamento dei circuiti accordati del televisore:

 a) Generatore « sweep » a radio frequenza con marker: Gamme di frequenza:

5.5 MHz. con $\Delta f = 500$ KHz

40 \div 50 MHz, con $\Delta f = 10$ MHz

50 \div 90 e 170 \div 220 MHz, con $\Delta f = 15$ MHz.

Tensione di uscita regolabile, di almeno 0,1 Volt. Impedenza di uscita: 300 ohm bilanciati verso massa (oppure adattatore esterno), per il gruppo RF e uscita sbilanciata con un capo a massa per la taratura della M.F. video e audio.

b) Generatore « Marker » (se non già conglobato nel generatore « Sweep »).

Gamme di frequenza:

5,4 \div 5,6 MHz (per taratura MF Audio e Filtro MF)

 $39 \div 48 \text{ MHz}$ (per taratura MF/Video)

 $50 \div 90 \text{ e } 170 \div 220 \text{ MHz (per canali RF)}$

Buona stabilità di frequenza e accurata taratura.

- c) Adattatore bilanciato da 300 ohm (fig. 6) non è necessario se il generatore sweep usato è già provvisto di uscita bilanciata a 300 ohm.
- d) Oscilloscopio: deve avere buona sensibilità (1 mV/cm). Se usato per rilievi oscillografici di forme di onda sui circuiti di deflessione, deve avere una banda passante di almeno 2 MHz.
- e) Voltmetro a valvola per corrente continua.
- f) Batteria di polarizzazione $+3 \div +5$ Vcc.
- g) Analizzatore per corrente alternata e corrente continua, avente resistenza interna di 20.000 ohm/Volt.
- h) Circuito rivelatore per taratura ingresso I.F. video (fig. 5).
- Giraviti isolati per nuclei in poliferro a chiave esagonale da 2 e 2,5 e giraviti isolati, larghezza lama 3 mm.
- Carico fittizio da connettere in sostituzione al giogo (fig. 8).
- m) Rivelatore per taratura trappola 5,5 MHz (fig. 9).

TARATURA IF VIDEO

a) Taratura IF/UHF

- Collegare il carico fittizio allo zoccolo dei gioghi.
- Occilinate lo spinotto con l'altoparlante (PM 100).
- Porre il cambio programma in posizione UHF (commutatore in posizione esterna) e ruotare la sintonia dello stesso gruppo tutta in senso antiorario.
- Collegare l'oscilloscopio, tramite il rivelatore di fig. 5 al punto S3 (ved. tav. 2), con sensibilità regolata per 10 mV/cm.
- Collegare il generatore sweep al punto S1 (ved. tavola n. 2), con frequenza di uscita di 43 MHz, Δf = 10 MHz, tramite la testina di fig. 7.
- Collegare il polarizzatore, con uscita + 5 V, al punto « D » (ved. fig. 3).
- Regolare il nucleo della bobina di uscita IF del gruppo UHF e quella di ingresso, relativa, sul gruppo VHF per ottenere la curva riportata in fig. A (ved. tavola n. 2).

b) Taratura IF/VHF

- Collegare lo sweep tramite la testina di fig. 7 al punto S2 (ved. tavola n. 2).
- Collegare l'oscilloscopio al punto S4 (ved. fig. 3) tramite il rivelatore di fig. 5.
- Regolare il nucleo della bobina di uscita IF/VHF e il nucleo di T206 per ottenere la curva B (ved. tavola n. 2).

c) Taratura totale IF video

- Togliere il rivelatore dal punto S4 e collegare lo oscilloscopio al punto S5, con in serie una resistenza da 10 Kohm, regolandone la sensibilità per 100 mV/cm.
- \bullet Regolare la polarizzazione al punto « D » per avere + 3 Vcc \pm 5%.
- Ritoccare i nuclei della IF video in modo da ottenere la curva riportata in figura C (ved. tavola n. 2), avente la massima uscita a 43 MHz, col seguente criterio:
 - nucleo superiore T208 (trappola suono) = minimo a 40,25 MHz
 - nucleo inferiore T208 = livello portante video (45,75 MHz)
 - nucleo T212 = massimo a 41,75 MHz
 - nucleo T210 = simmetria della parte inferiore della curva.

ALLINEAMENTO F.I./AUDIO

Strumenti necessari:

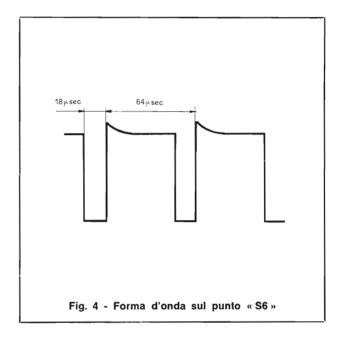
- Generatore 5,5 MHz; f.d. = 15 KHz; f.m. = 400 Hz (tipo LAEL 1055/IS o equivalente)
- Voltmetro a valvola a valore efficace.
- Togliere l'antenna dai morsetti relativi e collegare a massa il punto «D».
- Collegare il generatore (tramite una capacità da 10.000 pF) al punto S5 (ved. fig. 3) con uscita di 200 mV eff.
- Collegare il voltmetro ai capi dell'altoparlante (o carico fittizio equivalente).
- Ruotare il potenziometro del volume tutto in senso orario.
- Regolare il nucleo superiore di T204 (ved. fig. 10) per ottenere il massimo di indicazione sul voltmetro a
- Regolare ora il potenziometro di volume per 1 V eff. sul voltmetro.
- Regolare T200, T202 e T204 (nucleo inferiore) (ved. fig. 10) per il massimo di uscita e contemporaneamente diminuire l'uscita del generatore per mantenere l'indicazione del voltmetro a valvola a 0,8 V eff.

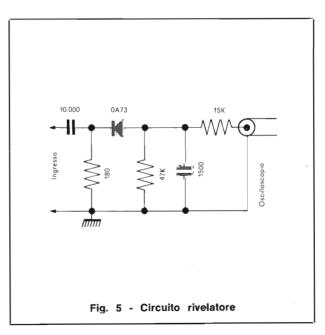
 Regolare l'uscita del generatore a 5 mV eff. e ritoccare leggermente tutti i nuclei per il massimo di uscita (T200, T202, T204 sup. e inf.).

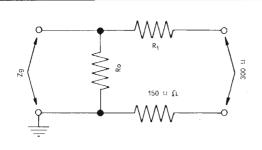
ALLINEAMENTO TRAPPOLA 5,5 MHz

Strumenti necessari:

- Generatore 5,5 MHz modulato in ampiezza al 50% con fm = 400 Hz.
- Voltmetro a valvola per B.F.
- Rivelatore di fig. 9.
- Collegare il generatore al punto S5 (ved. fig. 3) con uscita regolata per 200 mV eff.
- Collegare il voltmetro a valvola, tramite il rivelatore di fig. 9 al collettore del transistore finale video TS 212 (schermetto di raffreddamento).
- Ruotare il potenziometro di contrasto tutto in senso antiorario.
- Regolare T214 (trappola 5,5 MHz) (ved. fig. 10) per avere il minimo di indicazione sul voltmetro a valvola.



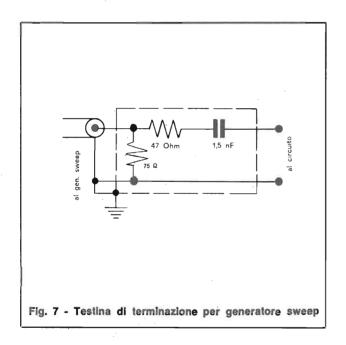


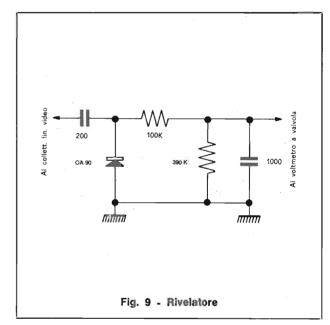


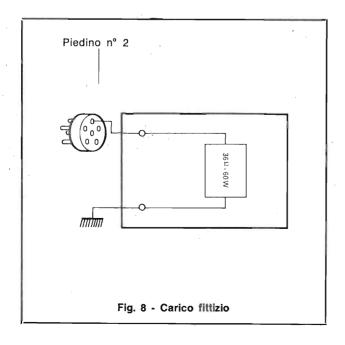
Zg impedenza di uscita del generatore

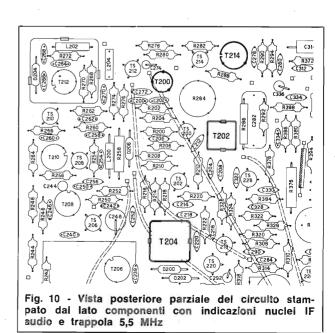
Zg Ω	Ro Ω	R ₁ Ω
50	56	120
72	82	110
92	110	100

Fig. 6 - Adattatore 300 Ω



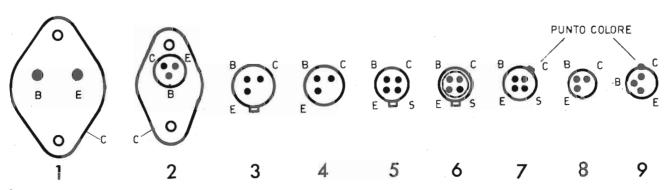




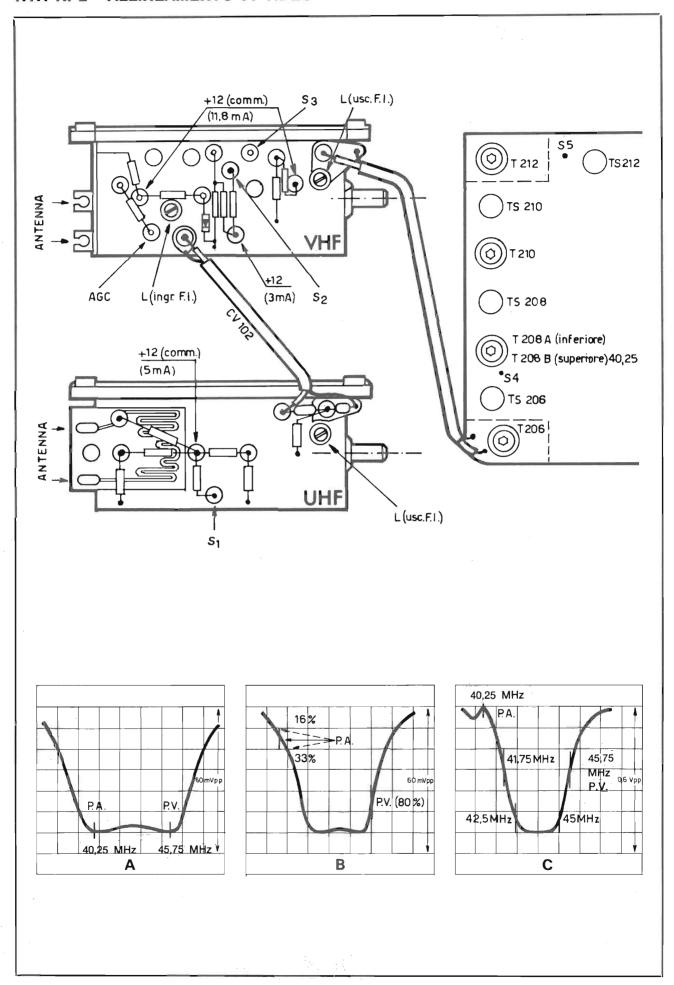


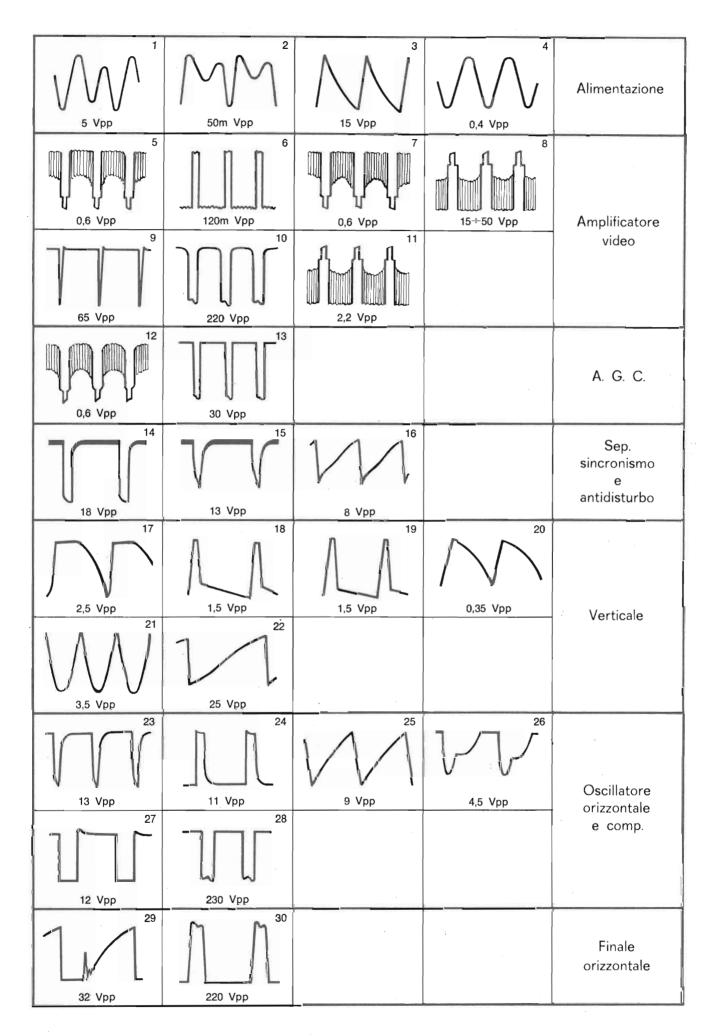
TAV. N. 1 - TENSIONI AGLI ELETTRODI DEI TRANSISTORI

Transistori		Tensioni		Note	Posizione	
114[[5]5[0]1	Ve - massa	Vb - e	Vc - e	Note	elettr.	
TS206 (2473)	0 + 0,15	0 + 0,7	+ 22,5 Volt + 21,5 Volt	Polar. Punto «D» = +0V Punto « D» = +5V	5 - 6 - 7	
TS208 (2477)	+ 4,4	+ 0,6	+ 17,5	Punto « D » a massa	5-6-7	
TS210 (2476)	+ 5,7	0,68	+ 17,5	Punto « D » a massa	4 - 5 - 6	
TS212 (2427)	+ 2,7 Volt	+ 0,67 Volt	+ 9 Volt	Senza segnale con pun- to «D» a massa	4 - 8	
TS214 (2474)	+ 1,08 Volt	+ 0,6 Volt	+ 19 Volt	Senza segnale con pun- to «D» a massa	3	
TS200 (2450)	+ 1,8 Voit	+ 0,65 Volt	+ 6,9 Volt	Senza segnale con pun- to «D» a massa	8	
TS202 (2450)	2,1 Volt	+ 0,65 Volt	+ 7,5 Volt	Senza segnale con pun- to «D» a massa	8	
TS204 (2443)	0 Volt	+ 0,6 Volt	+ 12 Volt		8	
TS216 (2448)	+ 2,6 Volt	+ 0,39 Volt	— 14,5 Volt	Con pot. AGC regol. per 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	4	
TS218 (2475)	+ 0,03 Volt	+ 0,03 Volt	+ 17 Volt	Con pot. AGC regol. per 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	4 - 8	
TS220 (2584)	0 Volt	+ 0,53 Volt	+ 0,03 Volt	Con pot. AGC regol. per 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	4	
TS222 (2502)	+ 32 Volt	+ 0,6 Volt	— 1 Volt	Con monoscopio (RAI ''G'')	4	
TS224 (2501)	+ 32 Volt	— 0,6 Volt	— 6 Volt	Con monoscopio (RAI ''G'')	4	
TS226 (2482)	+ 32 Volt	— 0,15 Volt	6 Volt	Con monoscopio (RAI ''G'')	9	
TS227 (2450)	+ 0,6 Volt	+ 0,7 Volt	+ 3,6 Volt	Con pot. AGC reg. per 0,6 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	8	
TS228 (2546)	+ 12 Volt	+ 0,7 Volt	+ 4 Volt		8	
TS230 (2447)	+ 33 Volt	+ 0,62 Volt	+ 5,9 Volt	Senza segnale con pun- to «D» a massa	4	
TS232 (2495)	0	0,8	+ 8 Volt		4	
TS234 (2496)	0	— 0,4 Volt	+ 14 Volt		3	
TS100 (2446)	+ 39,5 Volt	— 0,26 Volt	— 7,5 Volt	Senza segnale con pun- to «D» a massa	1	
TS102 (2444)	+ 11,5 Volt	+ 0,56 Volt	+ 73 Volt	Senza segnale con pun- to «D» a massa	2	
TS104 (2500)	+ 32 Volt	0,15	29 Volt	Con monoscopio (RAI "G")	. 1	
TS106 (2494)	+ 32 Volt	+ 0,05 Volt	32 Volt		1	
TS108 (2671)	+ 32 Volt	0,3 Volt	0,15 Volt		1	
D110 (TA115)	+ 32 Volt Vk =				1	

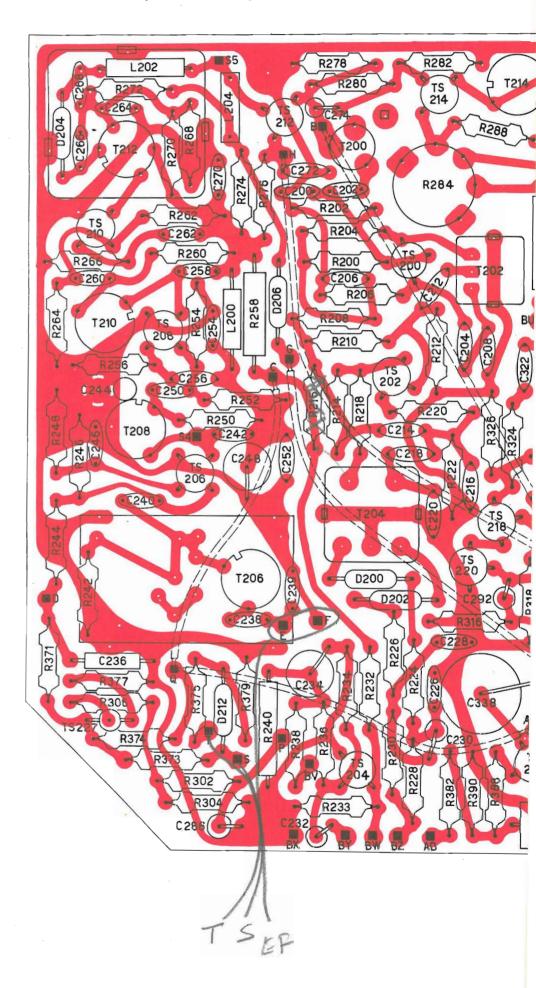


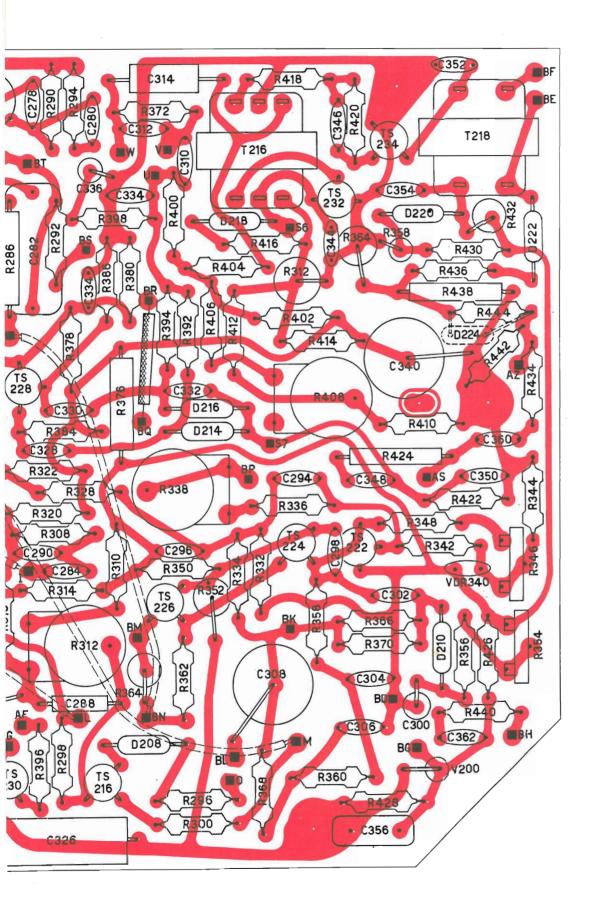
TAV. N. 2 - ALLINEAMENTO FI VIDEO





PIASTRA CIRCUITO STAMPATO (lato elementi)





PARTI DI RICAMBIO PER TELEVISORE RV. 592

1°) - COMPONENTI ELETTRICI

ı 	<u> </u>	
Codice	93.554.164 93.554.164 93.557.132 93.557.132 93.577.208 93.277.208 93.279.040 93.573.040 93.573.040 93.573.102 93.557.160 93.557.160 93.557.160 93.557.160 93.557.160 93.557.160	59 532 272 59 533 248 59 533 506 59 532 506 59 532 506 59 535 405 59 535 404 59 532 488 59 532 508 59 532 508 59 532 508 50 508 5008 50
Catalogo	93554/164 93551/180 93551/180 93551/120 93551/120 93571/208 93277/208 9357/100 93554/140 93554/140 93557/150 93557/160 93557/160 93557/160 93557/160 93557/160	59532/272 59533/506 59533/506 59533/506 59532/82 59535/016 59535/016 59535/016 59535/016 59535/016 59535/016 59535/016 59535/016 59535/301 59535/301 59535/301 59535/301 59535/301 59535/301 59535/505 59535/5
Denominazione	8,2 K 39,0 R 4,7 R 4,7 R 4,7 R 4,7 R 4,7 R 4,7 R 4,7 R 4,7 R 5,7 KD 4,7 KD	399 PF # 10 % 500 V 10000 PF # 20 % 500 V 100 PF # 10 % 500 V 80 UF # 25 % 500 V 110 PF # 25 % 500 V 110 PF # 25 % 500 V 110 PF # 25 % 500 V 100 PF #
Белоті	Resistore	Condensatore ceramico Condensatore ceramico Condensatore elettrolitico Condensatore elettrolitico Condensatore elettrolitico Condensatore elettrolitico Condensatore ceramico Condensatore elettrolitico
Riferimento schema	R 424 R 426 R 436 R 438 R 444 R 444 R 104 R 106 R 106 R 116 R 116 R 126 R 138 R 140 R 138 R 105	C 200 C 202 212-214-216 218-220-298-252 C 230-232 C 236-288 C 236-288 C 236-288 C 236-289 C 240-246-250-254-260 262-264-270 266 C 266 C 26
Codice	93.551.164 93.551.152 93.551.150 93.551.164 93.551.166 93.551.146 93.551.148 93.551.142 93.551.142 93.551.142 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.102 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103 93.551.103	93.55.4146 93.55.4146 93.55.11206 93.55.1144 93.55.1162 93.55.1162 93.55.1162 93.55.1162 93.55.1168
Catalogo	935551/164 93551/164 93551/152 93551/148 93551/148 93551/148 93551/142 93551/142 93551/142 93551/142 93551/142 93551/142 93551/142 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143 93551/143	93355,179 93551,146 93551,206 93551,190 93551,190 93551,162 93551,162 93551,168 93551,168 93551,168 93551,1168 93551,1168 93551,1168 93551,1176 93351,177
Denominazione	\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	Resistore 8,2 KG Resistore 2,7 KG Resistore 2,7 KG Resistore 2,7 KG Resistore 1,5 KG Resistore 1,8 KG Resistore 1,8 KG Resistore 1,9 KG Resistore 220 Resi	8,1,1,200,000,000,000,000,000,000,000,000
Riferimento schema		R 2882 R 2882 R 290 R 290 R 294-418 R 294-418 R 296-358 R 296-371 R 306-319 R 306-319 R 306-319 R 306-378-380 R 306-378-380 R 306-378-380 R 352 R 350 R 350

Segue COMPONENTI ELETTRICI	_
eque COMPONENTI ELETTR	_
eque COMPONENTI ELET	8
eque COMPONENTI EL	1
egue COMPONENTI	7
eque COMPONE	F
eque COMPONE	2
eque COMPO	~
eque COM	$\overline{}$
eque C	٨
eque C	Ž
nbe	
ĕ	š
	ĕ

Codice	82.717.701 82.714.801 82.714.801 82.714.801 82.714.802 82.714.803 82.714.903	82.713.510 82.713.511 91.555.102 91.556.101 82.773.910 91.574.104 82.772.110 82.772.110	91.584.101 91.574.109 91.574.107 91.574.107 91.579.101 91.579.101 91.574.104 91.574.104 91.574.104 91.574.107 91.574.107 91.574.107 91.574.107 91.574.107 91.574.107	82.386.610 91.424.103 91.424.102 82.714.610 91.417.101 22.386.610	91.256.111
Catalogo	827177/01 827178/01 827144/01 827148/01 827149/02 827150/01 827150/01	827135/10 827136/11 91526/102 91526/101 827139/10 91574/107 827120/10	91564/101 91574/101 91574/107 91574/107 91579/101 91579/101 91574/103 91551/105 91551/105 91551/105 9157/101 91415/101 91415/101 91415/101 91415/101 91415/101 91415/101	233866/10 91424/103 91416/102 827146/10 91417/101	91256/111
Denominazione	Media frequenza audio Discriminatore a rapp. Media freq. ingresso video 1ª media freq. video 3ª media freq. video Trappola 5,5 MHz Trasf. oscill. orizz. Trasf. pilotaggio orizz.	S Valvole - Transistori - Rettificatori S 100	Transistore findle BF wideo BF 174 Transistore findle BF wideo BF 174 Transistore AGC/Gate BC 116 Transistore antidisturbo Transistore oscill. vertic. BC 116 Transistore pilota vert. BC 116 Transistore compar. Rase BC 118 Transistore pilota filtraggio BC 118 Transistore pilota filtraggio BC 118 Transistore pilota offz. W 11934 Transistore pilota offz. BC 118 Transistore pilota offz. BC 118 Transistore pilota offz. BC 118 Transistore pilota offz. BC 119 Diodo discriminatore suono (coppia OA79 + OA79) Diodo discriminatore suono (coppia OA99 + Da79) Diodo pilotaggio orizz. Diodo polotaggio orizz.	Diodo rettificatore BY 127 Diodo rettificatore SD 925 Diodo damper AY 102 Diodo imitat. di protez. G 100 B Diodo rettificatore OA 85 Diodo rettificatore	Fusibile ritardato 0,5 A Fusibile rapido 1 A
Riferimento schema	T 202 T 204 T 204 T 206 T 210 T 216 T 216) Valvole - Trai 100 102 104 106 108 208 208 208 210 210	15 214 15 216 15 226 15 227 15 226 15 226 15 226 17 232 17 232 17 232 17 232 18 230 19 200-202 19 200-202 19 200-210-214-216 10 200-210-214-216	000 002-104-106-108 110 14	f) Fusibili F 102 F 102
Codice	55.110.310 58.320.724 58.310.724 58.532.280 58.532.280 58.320.773 59.532.296 55.110.222 55.110.225 55.112.312	59.532.274 59.441.880 56.412.547 56.320.901 55.00112 59.532.482 59.536.042 59.536.042	82.721.310 82.720.910 82.720.912 82.630.011 82.630.012 82.720.911 82.719.110	82.715.901 82.716.001 82.150.504	82.150.503 82.150.504 82.280.670 82.715.301 82.715.601 82.715.701 82.715.701
Catalogo	55110/310 58320/724 58110/247 58532/724 58130/247 58532/713 58032/727 58030/727 58030/727 55110/222 55110/222 55110/215	5832/274 5832/274 583207/07 551125/47 55102/47 55000/012 59532/482 581132/47 583210/44	827213/10 827209/10 827209/12 226300/11 226300/12 827209/11 827191/10	827159/01 827160/01 221505/04 827231/10	221505/03 827819/04 222806/70 827153/01 82E165/01 827157/01 827158/02 827147/01
Denominazione	0.1 µ ± 10 % 1 250 µF ± 10 % 1 8200 pF ± 10 % 1 8200 pF ± 10 % 1 50 µF ± 10 % 5 50 µF ± 10 % 5 100 µF ± 10 % 5 12000 pF ± 10 % 5 12000 pF ± 10 % 1 12000 pF ± 10 % 1	20 pr ± 10% 53 pr ± 10% 53 pr ± 10% 53 pr ± 10% 54 pr ± 10% 55 pr	Potenziometro (contrasto) 4 KΩ ± 5% 3 W Potenziometro (A.S.C.) Potenziometro (freq. vert.) 33 KΩ Potenziometro (amp. vert.) 68 KΩ Potenziometro (Inearità vert.) 108 KΩ Potenziometro (Inearità vert.) 108 KΩ Potenziometro (freq. orizz.) 4,7 KΩ Potenziometro volume interruttore rete 15 KΩ Potenziometro lum. deviat. UHF-VHF 100 KΩ	Bobina stabilità orizz. Attoparlante (T 124 AE) Bobina ampiezza orizz. Bobina (choke) Bobina di linearità orizz.	Bobina R.F. (Choke) 2.7 μH Bobina 250 μH Traslormatore alimentare 250 μH Traslormatore audio Traslormatore uscita verticale Traslormatore uscita verticale Traslormatore uscita orizz.
Riferimento	C 302-334 C 308-338 C 310-346-354-362 C 312-324-332 C 336 C 348 C 348 C 346 C 346 C 356 C 356 C 356	100-103	c) Potenziometri R 284 R 384 R 336 3 346 R 406 R 406 R 114 R 118	d) Induttanze 100a+L100b 102 1104 1106 1106	L 200 L 202 L 204 T 100 T 104 T 104

2) - COMPONENTI ESTETICI, MECCANICI E SOTTOGRUPPI PER RICEVITORE COMPLETO

Codice	82.578.410 82.297.314 90.087.332 82.722.710 82.721.111 82.707.138 82.707.715 82.270.723
Catalogo	827184/10 226394/12 82739/14 90097/332 87727/10 87721/11 877211/12 877210/10 222707/36 827117/02
Denominazione	Molla per cinescopio Gommino per cinescopio Gommino per cinescopio Giogo di deflessione completo fascetta per giogo vi deflessione completo Nile audificialme per fascetta TE Ø 4,2 x 16 Molla per massa della fascia cinescopio Manopola indicatore sintonia VHF Manopola indicatore sintonia VHF Manopola volume e luminosità Anello elastico per manopola Anello elastico per manopola Targhetta Watt
Riferimento schema	
Codice	49 808 101 82.711.202 82.711.203 82.712.203 82.712.303
Catalogo	488981/01 498081/02 827112/03 827712/03 827713/02 827713/02 827713/03 827713/04 827713/04 827713/04 827713/04 827713/04 827713/10 827765/10 827765/10 827765/10 827767/10
Denominazione	Imballo RM Mobile parte inferiore colore grigio Mobile parte superiore colore grigio Mobile parte inferiore colore anaranto Mobile parte inferiore colore anaranto Mobile parte inferiore colore avorio Mobile parte superiore colore partenalizatione Schermo per m.f. ingresso video Schermo per m.f. ingrasso per cheminal Base Gruppo UHF Gruppo UHF Gruppo UHF Gruppo UHF Gruppo UHF Gruppo UHF Groppo UHF Gruppo UHF
Riferimento schema	V 100

RADIOMARELLI - 20099 SESTO S. GIOVANNI (Milano) - Viale Italia, 1 - Tel. 2470091

AZIENDA DELLA

FABBRICA ITALIANA MAGNET SOCIETA PER AZIONI MILANO

CAP. L. 6.000.000.000 INT. VERSATO